

Инструкция по установке программного обеспечения Analyzer 2700 (RU.AECФ.30014-1):

1. ОБЪЕКТ УСТАНОВКИ

1.1 Установка программного обеспечения Analyzer 2700 (RU.AECФ.30014-1) производится на устройство Analyzer 2700 (AECФ.464345.004).

1.2 Для установки необходим ПК с операционной системой Windows 7 или более поздняя версия Windows.

1.3 Дополнительное ПО:

- VirtualBox
- PuTTY
- Serialflasher

1.4 Дополнительное оборудование

- Лабораторный источник питания GPS-4303

2. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

2.1 Запись программы загрузчика u-boot

3 – жгут AECФ.685621.048

4 – Кабель USB A-B:

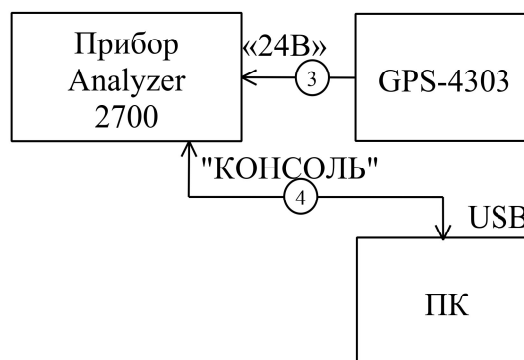


Рисунок Б1.

Установить на выходе источника питания GPS-4303 напряжение +24 В, ограничение по максимальному току 0,6 А. Соберите измерительную установку согласно схеме, приведённой на рисунке Б1.

Включить выходные напряжения источника питания GPS-4303 нажатием кнопки OUTPUT ON/OFF.

Установить перемычку (джампер) XP2 на плате AECФ.468166.001-02.

Подключить ПК кабелем USB A-B к разъёму консоль прибора.

Дождаться установки драйвера COM порта.

Скопировать содержимое архива serialflasher.zip в C:\FFMANA.

Дожидаемся автоматического закрытия окна.

Отключить прибор (нажать на кнопку Сброс) и снять перемычку (джампер).

2.2 Установка Linux

Установить на выходе источника питания GPS-4303 напряжение +24 В, ограничение по максимальному току 0,6 А. Собрать установку согласно схеме, приведённой на рисунке В1.

- 2 – Кабель Ethernet;
- 3 – жгут АЕСФ.685621.048
- 4 – Кабсль USB А-В:

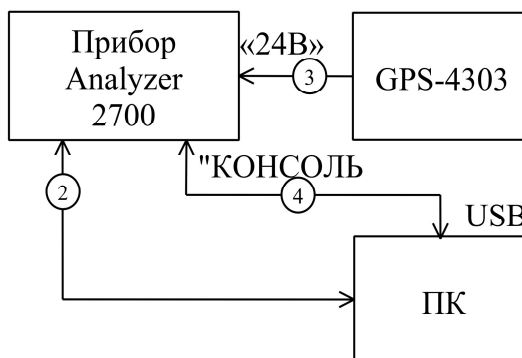
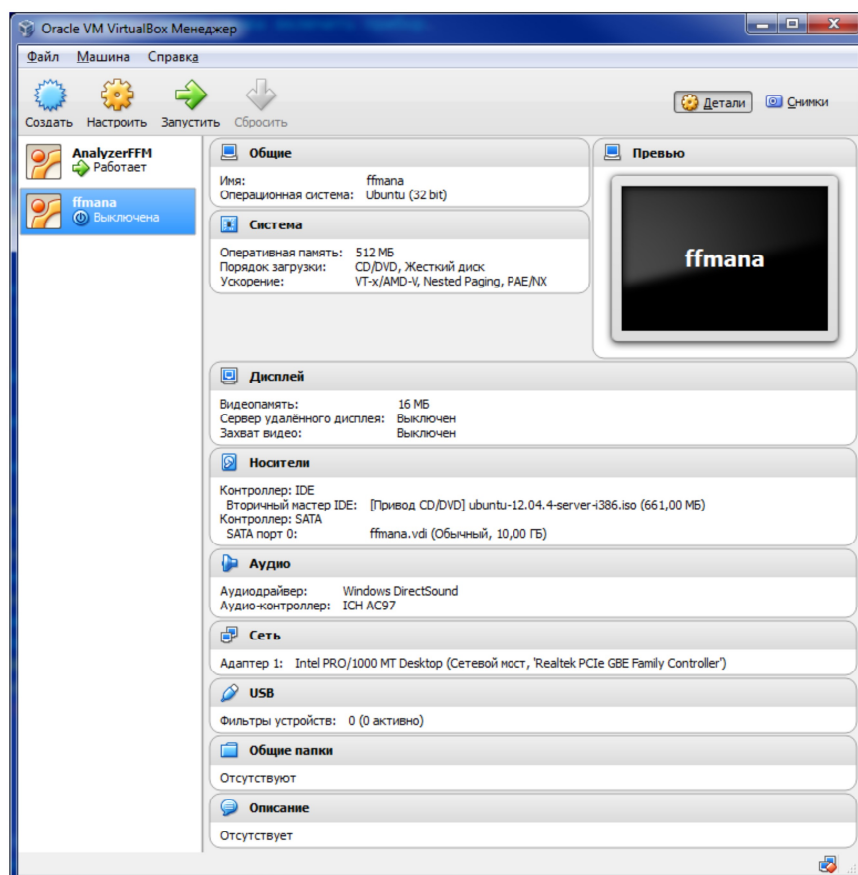


Рисунок В1

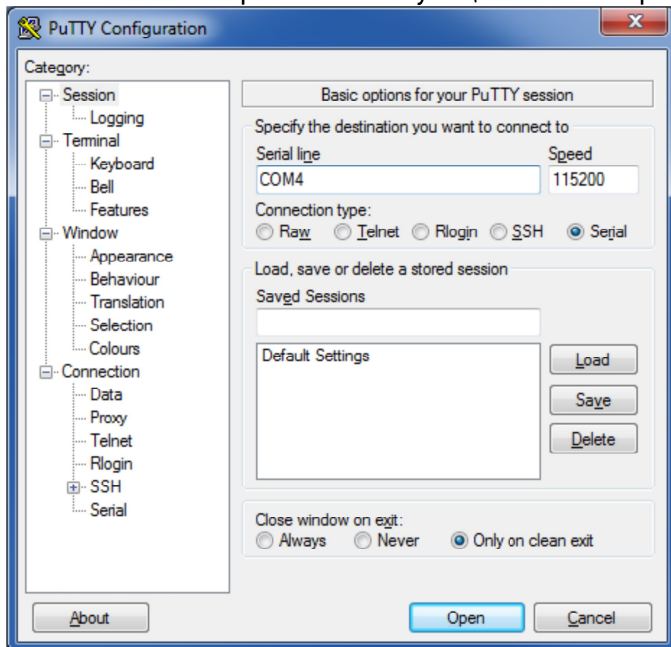
Скачать файл виртуальной машина ffmana.06.ova и установить образ.

На ПК запустить Oracle VM VirtualBox Менеджер

Запустить установленный в п.2 сервер ffmana:



На ПК запустить программу PuTTY. Установить значения как показано на рисунке. В поле Serial line ввести номер соответствующего COM порта:



Запустить PuTTY нажав кнопку Open

Включить Analyzer.

В случае повторной переустановки Linux остановить загрузку ОС нажатием на клавиатуре ПК любой кнопки в момент появления надписи на экране: «Hit any key to stop autoboot:» после включения Analyzer и ввести команду:

setenv nandfs; run bootcmd

после чего нажать клавишу Enter.

После успешной загрузки вводим login: ****, password: ****

```
[ OK ] Started systemd-journal.
[ OK ] Found device /dev/ttyS2.
      Starting Serial Getty on ttyS2...
[ OK ] Started Serial Getty on ttyS2.
[ OK ] Reached target Login Prompts.
[ OK ] Started Dropbear SSH server.
[ OK ] Reached target Sound Card.
[ OK ] Started Restore Sound Card State.
[ OK ] Started Login Service.
[ OK ] Reached target Multi-User.
systemd-update-utmp-runlevel.service: main process exited, code=exited, status=1
Unit systemd-update-utmp-runlevel.service entered failed state.
```

```
Azimuth Linux
```

```
Analyzer login: root
Password:
~ # █
```

Для записи файловой системы в NAND выполняем команды:

/analyzer_install

В конце процесса записи появится строка:

```
~ # _
```

Установка MAC адреса в EEPROM:

mac set 08:01:02:03:04:xx

(xx- сквозная нумерация приборов Analyzer и FFM в шестнадцатеричной системе счисления)

Запись серийного номера:

sernum set xxxxxx, где xxxxxx – серийный номер прибора

Калибровка тачскрина

ts_calibrate

для проверки работы тачскрина ввести:

ts_test

выход из теста:

Ctrl+C

Далее ввести команду: `cp /etc/pointercal /mnt/nand/etc`

Перезапустить Linux:

systemctl reboot

Дожидаемся загрузки прибора.